



全国鳥類繁殖分布調査

日本の鳥の今を描こう

2016 - 2020





繁殖分布調査とは

しばしば起きる大規模な災害、中山間地の過疎化や農林業の変化、そして気候変動。日本の自然は大きく変化しています。そんな中、鳥たちの現状を明らかにし、対策を考えるために、2016年から2020年までの5年計画で鳥の国勢調査ともいえる「全国鳥類繁殖分布調査」を行ないました。1970年代1990年代に次ぐ3回目の調査です。

調査の体制

主催団体

バードリサーチ、日本野鳥の会、日本自然保護協会、日本鳥類標識協会、山階鳥類研究所、環境省生物多様性センター

共同実施団体

群馬県立自然史博物館、国立環境研究所、長野県環境保全研究所（自然環境部）、福井県自然保護センター、酪農学園大学

助成

サントリー世界愛鳥基金(2016-2018)、自然保護助成基金(2017)、セブン-イレブン記念財団(2019-2020)、経団連自然保護基金(2020)

調査協力団体

日本野鳥の会秋田県支部、日本野鳥の会旭川支部、日本野鳥の会石川、日本野鳥の会茨城県、日本野鳥の会西表支部、日本野鳥の会愛媛、日本野鳥の会岡山県支部、日本野鳥の会香川県支部、日本野鳥の会鹿児島、日本野鳥の会神奈川支部、日本野鳥の会北九州、日本野鳥の会岐阜、日本野鳥の会熊本県支部、日本野鳥の会高知支部、日本野鳥の会郡山支部、

日本野鳥の会島根県支部、日本野鳥の会滝川支部、日本野鳥の会筑豊支部、日本野鳥の会千葉県、日本野鳥の会東京、日本野鳥の会遠江、日本野鳥の会徳島県支部、日本野鳥の会栃木、日本野鳥の会鳥取県支部、日本野鳥の会苦小牧支部、日本野鳥の会富山、日本野鳥の会奈良支部、日本野鳥の会新潟県、日本野鳥の会ひょうご、日本野鳥の会弘前支部、日本野鳥の会広島県支部、日本野鳥の会福井県、日本野鳥の会福岡支部、日本野鳥の会ふくしま、日本野鳥の会富士山麓支部、日本野鳥の会三重、日本野鳥の会南富士支部、日本野鳥の会宮城県支部、日本野鳥の会宮崎県支部、日本野鳥の会山形県支部、日本野鳥の会山口県支部、日本野鳥の会和歌山県支部、油山市民の森自然観察センター、信州野鳥の会、八王子・日野カワセミ会、東三河野鳥同好会、株)エコリス、株)地域環境計画、東京環境工科専門学校、公財)ホシザキグリーン財団、株)緑生研究所

日本野鳥の会埼玉、日本野鳥の会佐賀県支部、

日本野鳥の会佐渡支部、日本野鳥の会札幌支部、日本野鳥の会滋賀、日本野鳥の会静岡支部、

解析ワーキンググループ

赤坂宗光（東京農工大学）、姉崎智子（群馬県立自然史博物館）、上野裕介（石川県立大学）、大澤剛士（首都大学東京）、片山直樹（農業環境技術研究所）、曾我昌史（東京大学）、高川晋一（日本自然保護協会）、直江将司（森林総合研究所）、深澤圭太（国立環境研究所）、深野祐也（東京大学）、藤田剛（東京大学）、三上修（北海道教育大学）、宮下直（東京大学）、森本元（山階鳥類研究所）、山浦悠一（森林総合研究所）

ノゴマ／藤井薫



みえてきた日本の鳥の状況

全国の2,320コースの調査が完了しました。この調査結果に加え、全国から223,777件のアンケート調査結果が届きました。調査には2,041の方に協力いただきました。調査への参加、ありがとうございました。

277種の分布図を作成

今回の調査では、379種（うち21種は外来鳥）の鳥が記録されました。このうち、日本で繁殖記録のある（あるいは可能性のある）277種について分布図を作成することができました。この数は1990年代と比べて大きく増加しています。それには7ページで紹介する日本で新たに繁殖する様になった鳥が出てきたのも一因ですが、その多くはこれまで繁殖していたと考えられる海鳥類でした。海鳥は離島で繁殖し、情報収集の難しい種ですが、離島への海鳥ウォッチングクルーズが行なわれるようになったり、環境省のモニタリングサイト1000海鳥調査が行なわれるようになったりしたため、海鳥の情報が集まるようになりました。今回も海鳥類の分布図を描けるようになりました。



海鳥クルーズで観察されたクロアシアホウドリのヒナ／重原美智子

分布の広いウグイス、数の多いヒヨドリ

分布の広い鳥 上位10種の変遷

	1974-1978	1997-2002	2016-2020
1	ウグイス	ウグイス	ウグイス
2	ホオジロ	ヒヨドリ	ハシブトガラス
3	キジバト	キジバト	ヒヨドリ
4	ヒヨドリ	シジュウカラ	キジバト
5	シジュウカラ	ハシブトガラス	シジュウカラ
6	ハシボソガラス	ホオジロ	ホオジロ
7	スズメ	カワラヒワ	カワラヒワ
8	カワラヒワ	コゲラ	コゲラ
9	ハシブトガラス	ハシボソガラス	キビタキ
10	モズ	スズメ	ハシボソガラス

個体数の多い鳥 上位10種（数字は総個体数）

	1997-2002	2016-2020
1	ヒヨドリ 33,438	ヒヨドリ 32,642
2	スズメ 30,650	ウグイス 23,145
3	ウグイス 24,593	スズメ 20,008
4	ツバメ 14,700	ハシブトガラス 12,380
5	ホオジロ 13,860	ホオジロ 10,674
6	ハシブトガラス 12,192	キジバト 10,398
7	ムクドリ 12,039	シジュウカラ 10,165
8	カワラヒワ 11,283	カワラヒワ 9,903
9	キジバト 10,675	ツバメ 8,779
10	メジロ 10,261	メジロ 8,617

濃い緑は樹林性の鳥、薄い緑は開けた場所の鳥

日本で最も分布の広い鳥（記録されたメッシュ数の多い鳥）は、1970年代からすべての年代でウグイスでした。日本の国土の70%を森が占めるので、スズメやツバメといった、身近な場所で多い鳥ではなく、山にも平地にもいるウグイスやヒヨドリのような鳥が上位に来るのは、反対に、個体数の多い鳥（現地調査の総個体数の多い種）はヒヨドリで、スズメやツバメも上位に入りました。

1970年代からの経年変化を見てみると、1970年代は2位だったホオジロの順位が下がり、薄い緑で示した開けた場所に生息する種の数は5種、4種、3種と減りました。逆に樹林性の鳥が増えています。

個体数でも、樹林性の鳥は数が減っていないのに対して、開けた場所の鳥は、スズメが3万羽から2万羽に減っているように、1990年代より大きく減少していました。

ウグイス／福家桃





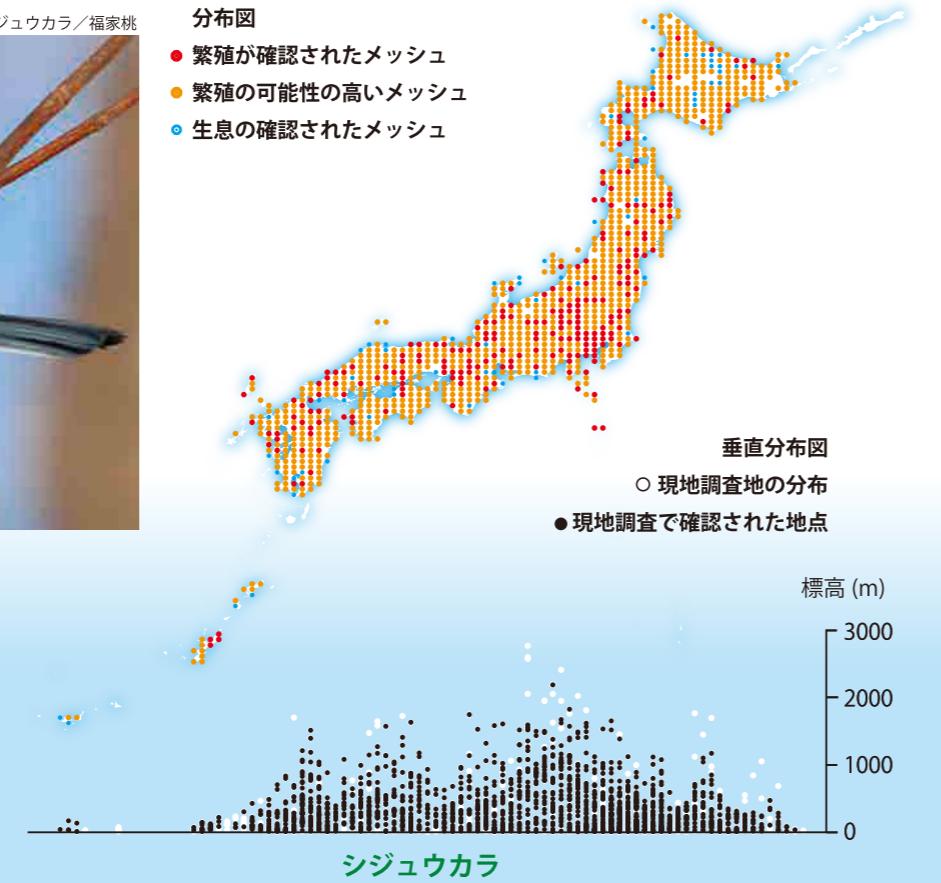
明らかになった日本の鳥の垂直分布の特徴

今回の調査では、277種について分布図を作成することができました。現地調査地点は標高がわかっているので、水平分布図に加え、垂直分布図もつくることができました。ここでは、その中から、特徴的な分布を示す種について紹介します。



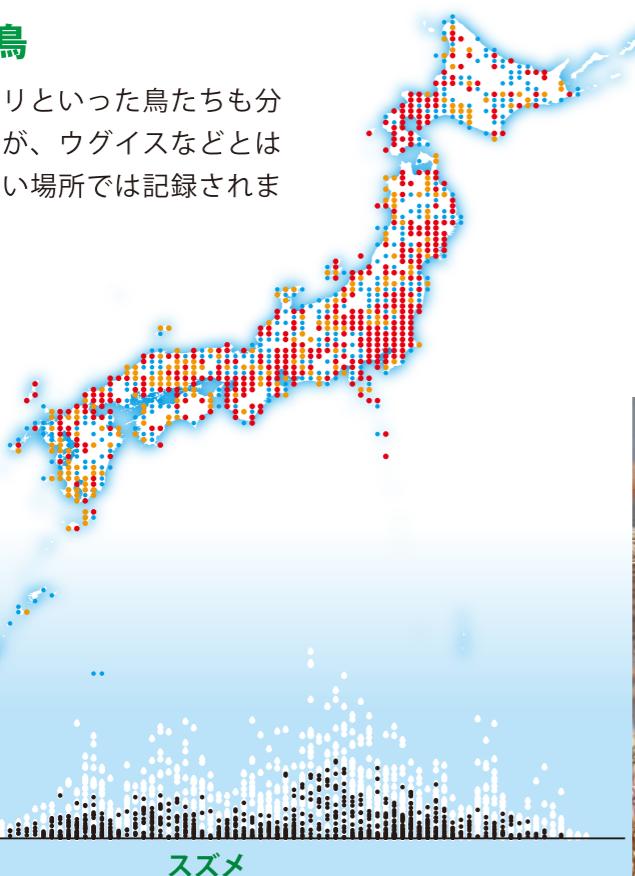
どこにでもいる鳥

分布の広い種は、やはり水平方向・垂直方向どこにでもいる種が多いのですが、ヒヨドリは南方起源の鳥のためか標高の高い場所ではあまり記録されませんでした。ウグイス、キジバト、シジュウカラなどは水平方向にも垂直方向にも分布が広いことがわかりました。



低地にいる鳥

スズメやムクドリといった鳥たちも分布の広い鳥ですが、ウグイスなどとは違い、標高の高い場所では記録されませんでした。



スズメは人のいる場所に生息する鳥なので、人の居住地のない標高の高い場所には生息せず、低標高地に分布するのだと思います。ムクドリは農耕地で暮らす鳥のため、農耕地のない標高の高い場所には生息しないのだと思われます。

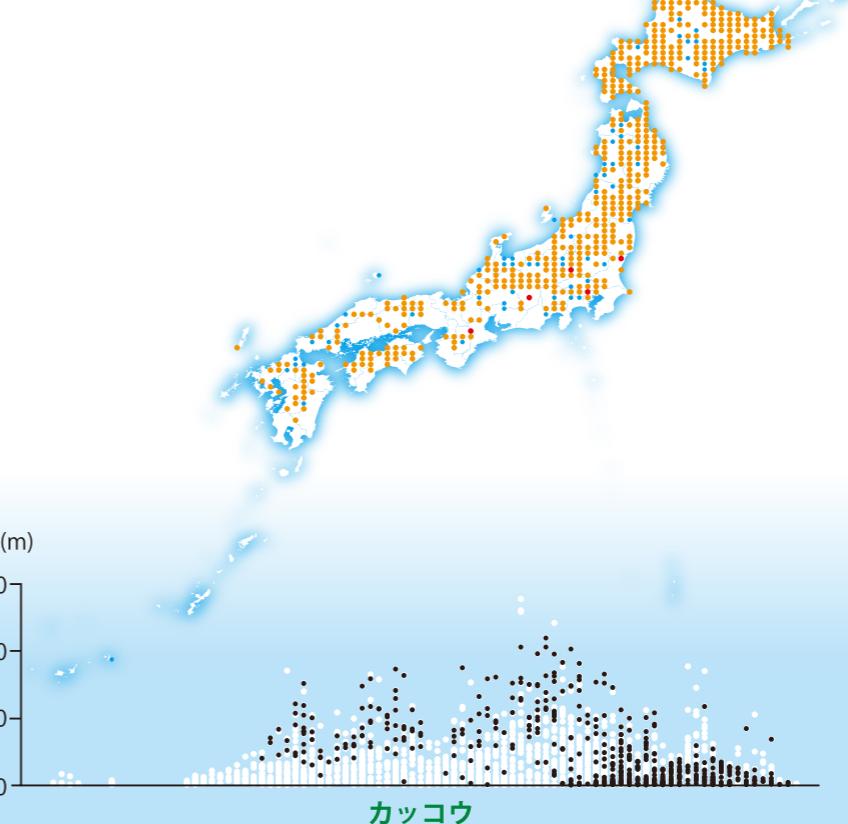
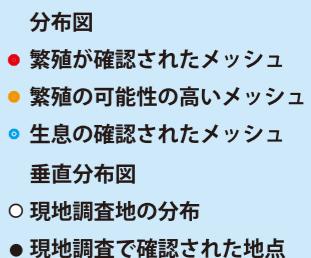
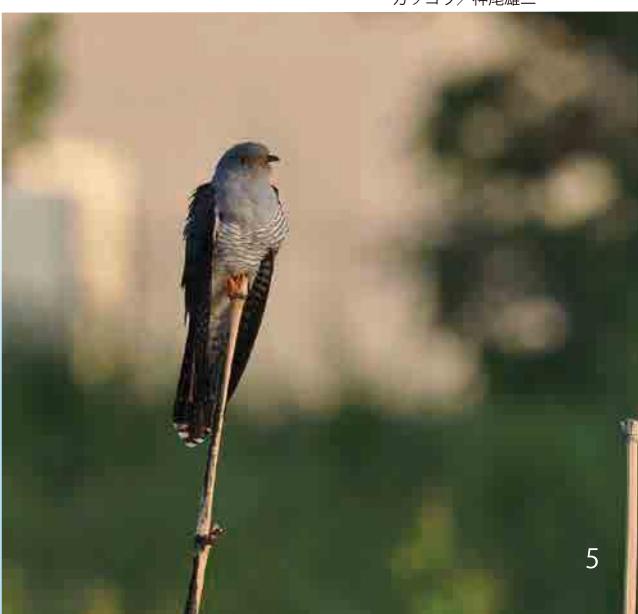


地域により生息標高の異なる鳥

南の地域では標高の高い場所に生息し、北に行くと標高の低い場所に生息する鳥がいます。これは、生息地として好む植生で説明が



できそうです。たとえばブナは西日本では標高が1000mくらいから上の森林に生えていますが、北に行くにつれ、その標高は下がってきます。ブナ林を好むヒガラ、ゴジュウカラ、コルリなどが生息している標高が北に行くにつれて下がってくるのはそれが原因と思われます。ウソはもう少し高い亜高山針葉樹林を好む鳥ですが、同様でした。ただ、よくわからないのはカッコウです。西日本では高標高の草原に生息し、カッコウ=高原のイメージができていますが、東日本以北では平地でも生息します。カッコウが平地でよく托卵するオオヨシキリは、西日本にもいますし…。なぜでしょう。



明らかになった日本の鳥の水平分布の特徴

北に分布する鳥

クマゲラやハシブトガラのように北海道だけに分布する鳥もいますがそうした鳥だけでなく、普通種にも分布の偏りのある鳥がいます。

ハクセキレイは冬には全国どこにでもいる身近な鳥ですが、北から分布を拡げている鳥で、繁殖期は西日本ではまだまだ数の少ない鳥です。アカゲラやニュウナイスズメも北に分布の偏った鳥です。



アカゲラ／柏木敦士



アカゲラ

全国的に分布していますが、九州や四国には分布しておらず、近畿地方も少いなど、北に分布が偏っているのがわかります。

新たに分布するようになった鳥

2010年代の今回の調査で繁殖が確認されたようになった鳥がいます。ジョウビタキは中部地方や中国地方の別荘地やリゾート地などの人工構造物に巣をつくるようになり、分布が拡がっています。北海道でも繁殖していますが、繁殖環境は少し異なり、自然林の中で繁殖しているようです。ミヤマホオジロやカラアカハラも繁殖が確認されています。セグロカッコウやオニカッコウも繁殖している可能性が高そうですが、ほかの鳥に托卵する習性もあり、まだ繁殖は確認されていません。

分布図

- 繁殖が確認されたメッシュ
- 繁殖の可能性の高いメッシュ
- 生息の確認されたメッシュ



ミヤマホオジロ

今回の調査では、繁殖確認記録は得られませんでしたが、隠岐、対馬、中国山地でさえずりが確認されました。

南に分布する鳥

アカゲラとは反対にアオゲラは九州や四国に分布しており、北の地域や標高の高い場所では少ないなど南に偏った分布をしています。また、積雪などの影響なのか、太平洋側を中心に分布する種もいます。コジュケイやセッカなどがそれに該当します。こうした種は今後気候変動で分布が北上していくのか注目ていきたいと思います。



コジュケイ／大塚之穂



コジュケイ

太平洋側に分布していることが、よくわかります。地上性で移動能力に乏しいため、雪深い場所には生息できないかもしれません。

島にのみ分布する鳥

ヤンバルクイナやルリカケスなど、特定の島に分布する鳥だけではなく、広く分布しているにもかかわらず、本土には生息せず、島にのみ生息する鳥がいます。カラスバト、ウチヤマセニユウ、海鳥の多くもそうした傾向にあります。島は哺乳類など在来の捕食者が少なく安全に繁殖ができます。こうした理由で、島にのみ分布するようになったのかもしれません。



カラスバト

温暖な地域の島で繁殖します。今回は山形県の飛島でも記録され、分布が北上している可能性があります。

カラスバト／中村豊



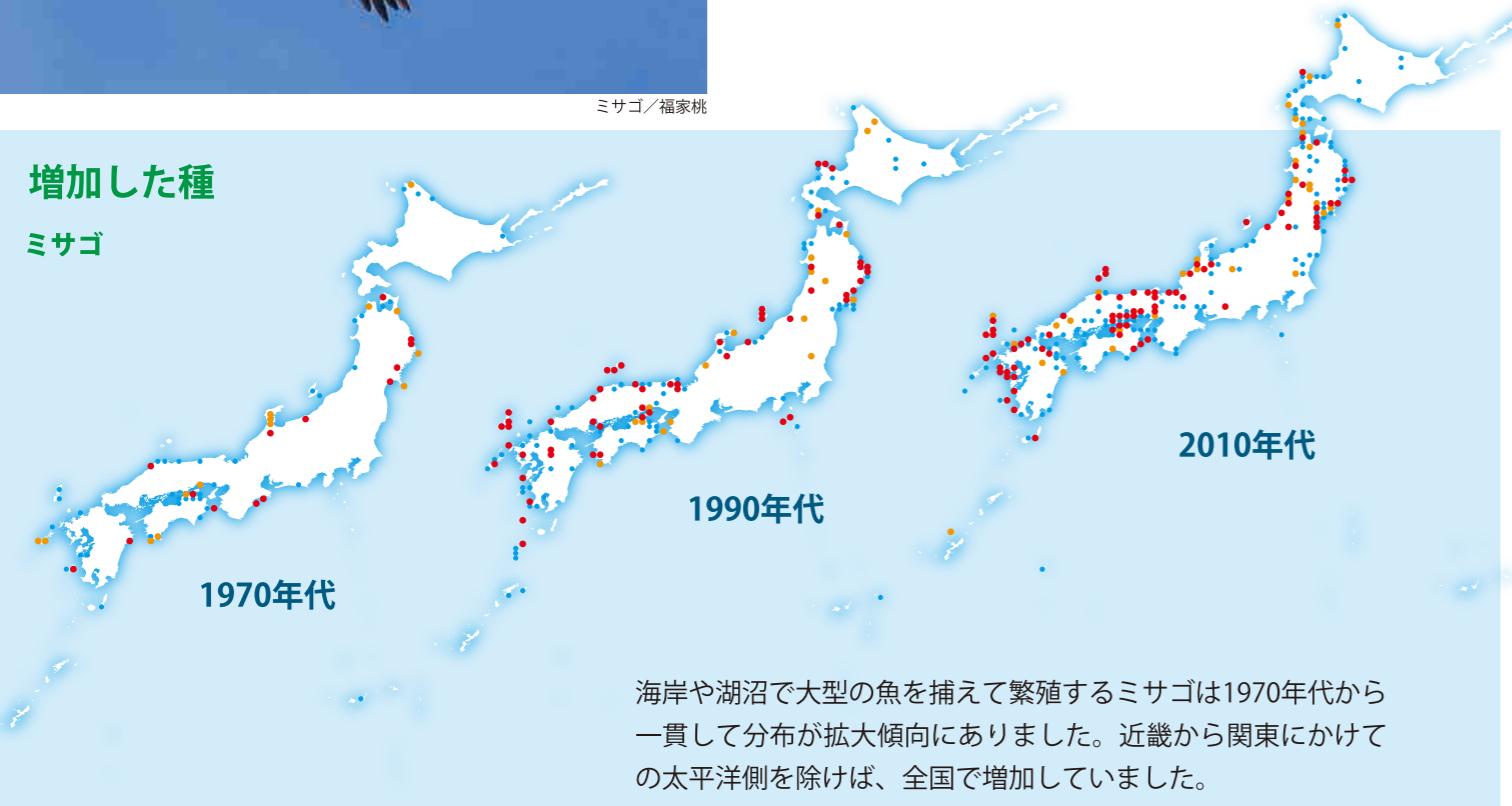
明らかになった 日本の鳥の変化



今回の調査では、鳥たちの現状だけでなく、1970年代や1990年代の調査結果と比べることで、分布の変化も明らかにすることができました。

増加した種

ミサゴ



アカショウビン



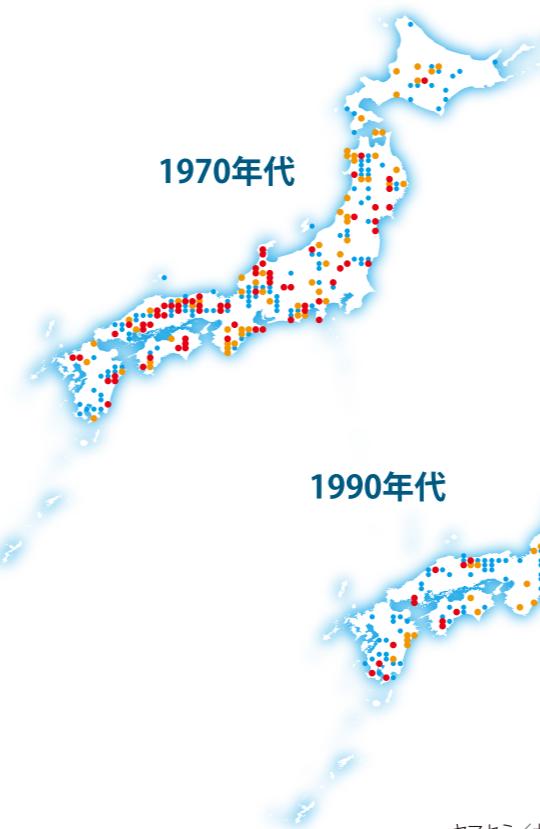
沢筋から聞こえるキロロロロという声が特徴的なアカショウビンも分布を拡大していました。ただし、北海道では逆に分布が縮小する傾向にあり、関東から東北の太平洋側も分布は拡大していないなど地域によって状況にちがいがありました。



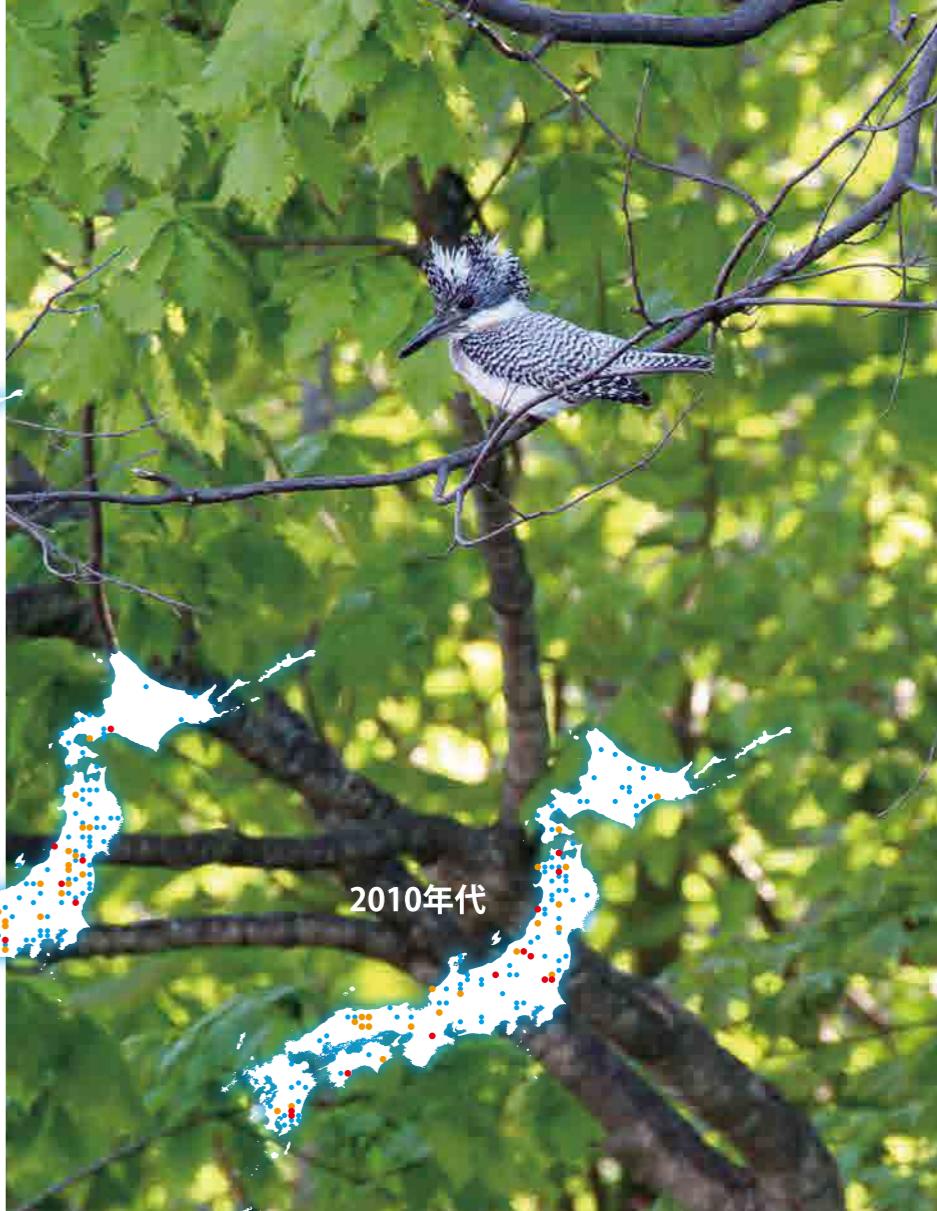
減少した種

ヤマセミ

渓流やダム湖などで、魚を捕え、崖に穴を掘って繁殖するヤマセミは、全国的に1970年代から一貫して減少傾向にありました。



ヤマセミ／土屋尚

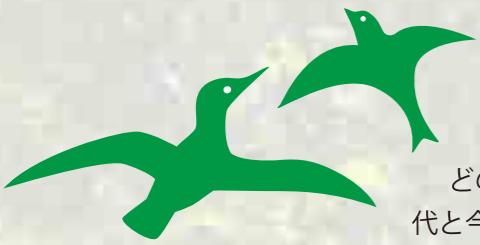


外来鳥の変化

ソウシチョウ

中国南部により持ち込まれたソウシチョウは、1990年代より生息が確認されており、2010年代はさらに分布が拡大しました。同様に中国より移入したガビチョウがじわじわ分布を拡大しているのとは異なり、飛び火状に拡がっているのが特徴です。ソウシチョウは冬期に暖地へと渡る習性があり、越冬地や移動中の場所に定着することがあるため、こうした違いがあるのかもしれません。





増えた鳥、減った鳥の特徴

どのような鳥が増えたり、減ったりしているのかを明らかにするために、1990年代と今回、ほぼ同じコースで現地調査ができた場所の記録を比較してみました。

増加した種には、森林性の鳥、大型の魚を食べる鳥、外来鳥といった特徴がありました。そして減った鳥には、小型の魚を食べる鳥、農地など開けた場所に生息する鳥、飛翔採食性の鳥（アマツバメ類やツバメ類）といった共通点がありました。



森林性の鳥の増加

夏鳥、留鳥とともに、森林性の鳥の多くが増加していました。日本の森林は伐採が減り、成熟傾向にあります。そのため、多くの森林性の鳥にとって良い状況にあり、増加しているのだと思われます。また、ガビチョウ、ソウシチョウといった外来鳥も増加していましたが、これらの鳥たちも樹木への依存度の高い鳥たちでした。

キビタキ／藤井薫

1990年代と2010年代にほぼ同じ経路で調査できた1917ルートの結果に基づく増加した鳥上位10種

個体数の変化(総個体数)

	種名	1997-2002	2016-2020	増減
1	キビタキ	3474	8423	4949
2	センダイムシクイ	3603	6220	2617
3	ヤマガラ	4710	6605	1895
4	アオバト	1272	2446	1174
5	ガビチョウ	54	1101	1047
6	サンショウクイ	690	1690	1000
7	オオルリ	3333	4262	929
8	ソウシチョウ	621	1498	877
9	ヒガラ	3762	4538	776
10	クロツグミ	1374	1964	590

分布の変化(記録コース数)

	種名	1997-2002	2016-2020	増減(%)
1	ガビチョウ	15	207	1280.0
2	ソウシチョウ	48	198	312.5
3	ヨタカ	19	59	210.5
4	キバシリ	32	94	193.8
5	カワウ	104	302	190.4
6	サンショウクイ	187	474	153.5
7	ヤマゲラ	37	78	110.8
8	サンコウチョウ	201	416	107.0
9	フクロウ	34	69	102.9
10	アオバト	403	789	95.8

小型魚食性の鳥の減少

分布の縮小している種の上位は小型の魚食性の鳥が占めました。カワウやアオサギなど大型の魚食性の鳥の分布が拡大しているので、それらの鳥との競争や、ブラックバスなど外来魚の増加による小型の魚の減少などが理由として考えられます。



アマサギ／河端正太郎

農地の鳥と飛翔採食性の鳥の減少

農地や開けた場所に生息する鳥には、減少している種が多くいました。中山間地では、過疎化に伴い耕作放棄されたところが多く出てきているため、生息環境が減っているのがその一因と思われます。また、水田の耕地整備で水生生物が減っていることや、ネオニコチノイド系の農薬で昆虫が減っていることが知られているので、日本でも同じことが起きているのかもしれません。飛翔採食性の鳥も同じ原因が考えられます。

1990年代と2010年代にほぼ同じ経路で調査できた1917ルートの結果に基づく減少した鳥上位10種

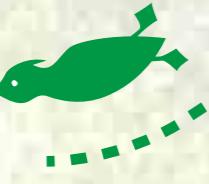
個体数の変化(総個体数)

	種名	1997-2002	2016-2020	増減
1	スズメ	30650	20008	-10642
2	ツバメ	14700	8779	-5921
3	ゴイサギ	6188	726	-5462
4	トビ	6960	2370	-4590
5	ムクドリ	12039	7662	-4377
6	イワツバメ	7806	3973	-3833
7	カワラバト(ドバト)	6020	2483	-3537
8	ウミネコ	5516	2041	-3475
9	アマサギ	3481	238	-3243
10	ホオジロ	13860	10674	-3186

分布の変化(記録コース数)

	種名	1997-2002	2016-2020	増減(%)
1	コアジサシ	57	15	-73.7
2	アマサギ	114	40	-64.9
3	コサギ	234	97	-58.5
4	ゴイサギ	234	99	-57.7
5	ササゴイ	45	21	-53.3
6	ハリオアマツバメ	46	22	-52.2
7	ハイタカ	47	25	-46.8
8	バン	87	48	-44.8
9	オナガ	68	39	-42.6
10	アマツバメ	141	85	-39.7

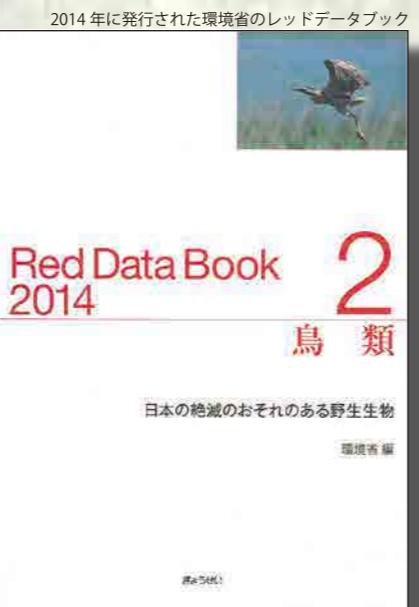
成果の活用



レッドリストなどへの活用

これだけ広範囲で、精度の高いデータが、1970年代からそろっている調査は、ほかにはありません。そのため、過去の結果も、レッドリストの改訂や、保護上重要な場所の検討、さまざまな学術研究のデータとして使われてきました。

今回のデータも、すでに東京都のレッドリストの改訂のために使われており、これから環境省、そして各県のレッドリストの改訂に役立てていきたいと考えています。そして大学や研究機関の研究者と一緒に、様々なことに貢献できる解析を進めていきます。



参加者インタビュー

全国鳥類繁殖分布調査は、2000人をこえるみなさんが参加により実施することができました。みなさんは、現地調査やアンケート調査だけでなく、データ整理等でもご協力を頂きました。そうした調査に参加して下さった方にインタビューを行ない、参加の動機や感想を伺いました。そのうち2名のお声をご紹介します。

板垣杉子さん

2013年から鳥に興味を持ち始め、近所での探鳥会や探鳥地に出かけてライフレストをカウントすることを楽しみにしています。ライフレスト以外にもやりがいを感じたいと思い、仕事で使っていたスキルを活かせる調査データ整理のお手伝いをしました。これからもいろいろな楽しみ方で鳥の観察を続けたいと思っています。

竹内江莉子さん

環境学習施設のスタッフとして勤務しており、そこに来られるボランティアスタッフの方から全国鳥類繁殖分布調査を知りました。いつも歩いている場所がコースに含まれていたので、さっそく登録して調査をしました。働いている施設ではこれまでにも取り溜めた鳥の記録があったので、データを活かす良い機会だと思いアンケート調査としても記録を登録しました。他の団体や施設などでもこのようなデータを溜めているところは多いと思いますので、こうした機会に活かされるとよいなと思います。

